**8**

**ใบความรู้ที่ 6.6**

**แผนภูมิรูปวงกลม**

แผนภูมิรูปวงกลม คือ แผนภูมิที่แสดงได้ด้วยรูปวงกลม โดยแบ่งรูปวงกลมออก

เป็นส่วนๆ ที่จุดศูนย์กลางของวงกลม ตามขนาดของข้อมูล ซึ่งมีวิธีการแบ่งดังนี้

1. พื้นที่ของวงกลมทั้งวงแทนยอดรวมของข้อมูลทั้งหมด คิดเป็น 100%
2. แบ่งพื้นที่ออกตามสัดส่วนและขนาดของแต่ละข้อมูล โดยการลากส่วนของเส้นตรงจากจุดศูนย์กลางของวงกลมไปยังจุดบนเส้นรองวง ด้วยวิธีคำนวณหามุมที่จุดศูนย์กลาง ซึ่งมีวิธีคำนวณ ดังนี้

จำนวนที่ต้องการทราบมุดที่จุดศูนย์กลาง  360 = มุมที่จุดศูนย์กลาง

จำนวนทั้งหมดของข้อมูล

แต่ละส่วนที่แบ่งเรียกว่า เซกเตอร์ (sector) แต่เซกเตอร์จะมีพื้นที่ที่คิดเป็นร้อยละ

ของพื้นที่วงกลมทั้งวง ได้ดังนี้

จำนวนที่ต้องการทราบมุดที่จุดศูนย์กลาง 100 = ร้อยละของพื้นที่

จำนวนทั้งหมดของข้อมูล

ตัวอย่าง จงเขียนแผนภูมิรูปวงกลม แสดงการเปรียบเทียบรายจ่ายด้านต่างๆต่อเดือนของชายคนหนึ่ง ซึ่งมีรายได้เดือนละ 12,000 บาท

|  |  |
| --- | --- |
| **รายจ่าย** | **จำนวนเงิน(บาท)** |
| ค่าผ่อนชำระเงินกู้  ค่าอาหาร  ค่าเครื่องนุ่งห่ม  ค่าใช้จ่ายอื่นๆ  ออมทรัพย์ | 2,400  3,600  1,200  3,000  1,800 |

**9**

**วิธีทำ** ตารางต่อไปนี้ แสดงวิธีการหาร้อยละของพื้นที่ และมุมที่จุดศูนย์กลางของรายจ่ายแต่ละรายการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายจ่าย** | **ร้อยละของพื้นที่** | **มุมที่จุดศูนย์กลาง(องศา)** |
| ค่าผ่อนชำระเงินกู้  ค่าอาหาร  ค่าเครื่องนุ่งห่ม  ค่าใช้จ่ายอื่นๆ  ออมทรัพย์ |  |  |

**แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบราจ่ายด้านต่างๆต่อเดือน**

ค่าอาหาร 30%

ค่าเช้าบ้าน

20%

เครื่องนุ่งห่ม ออมทรัพย์

10% 15%

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

25%